



# モータの無負荷駆動下振動試験

モータについて、無負荷駆動下で振動試験を実施いたします。

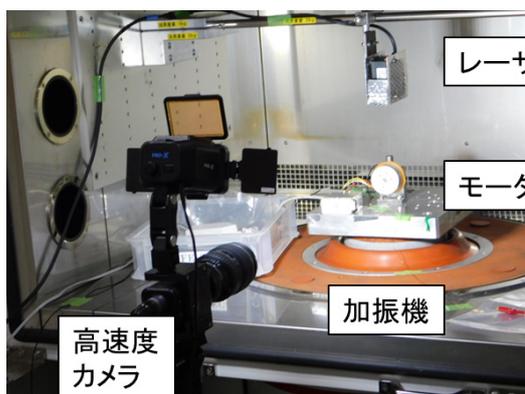
## 車載モータの振動環境下での信頼性

- 車載モータなど振動環境で使われるモータについて、実際の振動環境下での試験ニーズが高まっています。当社は、駆動下のモータの加振評価を実施いたします。

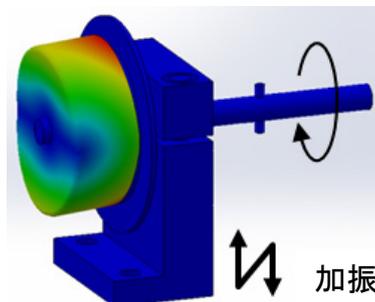
## 加振装置スペック

- 振動試験
  - ・ 動電式 40kN、最大積載質量 600kg、取付ジグ設計
  - ・ 正弦波・ランダム波・衝撃波形
  - ・ 温湿度
  - ・ 通電・動作下
  - ・ 大型ニーズにも対応(ご相談)
- 振動試験
  - ・ モータ制御・特性評価(回転数、駆動電圧、電流、探りコイルによる磁束密度測定)、多ch計測
  - ・ CAE解析(固有値、強制振動、電磁気等)

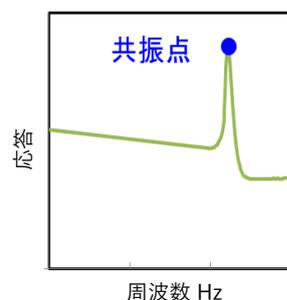
## 評価例



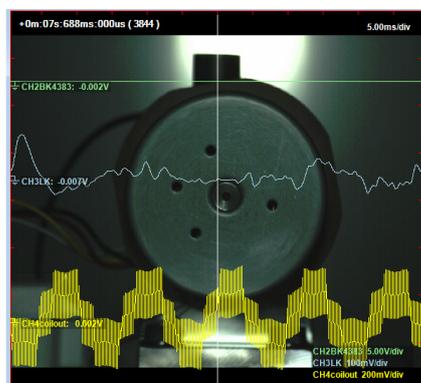
【試験装置外観】



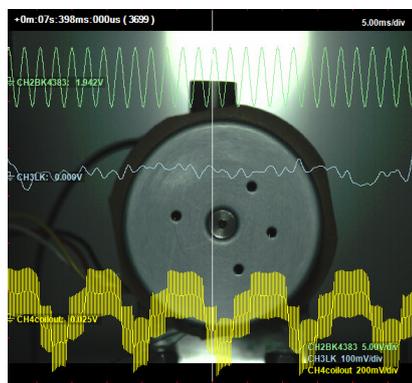
【固有値解析】



【変位波形のFFT】



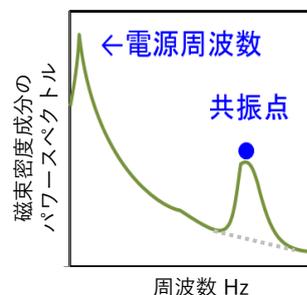
【モータ駆動中加振無し】



【モータ駆動中加振有り】

変位波形をフーリエ変換

探りコイルによる鉄心の磁束密度波形をフーリエ変換



【磁束密度波形のFFT】

※ その他の試験や解析手法等と組み合わせた手法をご提案させていただきますので、お気軽にお問い合わせ下さい。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2021 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved. 本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。